Scan® スキャン自動コロニーカウンター

自動コロニーカウンター & 阻止円ゾーンリーダー

interscience

interscience

インターサイエンスの高品質製品を！

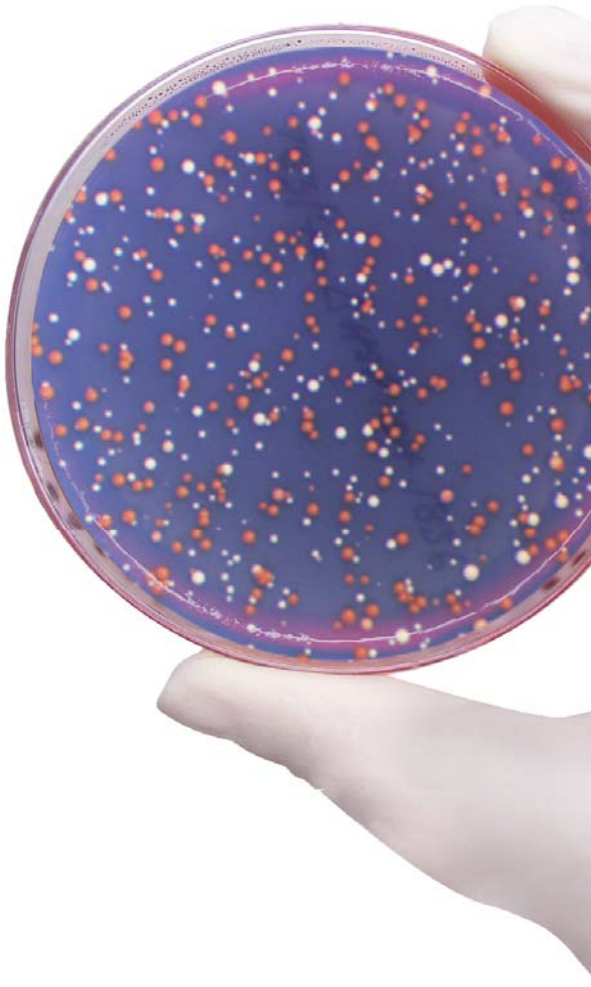
- 微生物学分析のための科学機器をデザインし製造及び販売します
- 最新鋭の信頼できる製品作りをします
- 全製品フランス製
- 全世界にゆきとどいたサービスをお届けします

Scan® スキャン自動コロニーカウンター

高性能の分析、
完全なトレーサビリティ

Scan® 300, Scan® 500 & Scan® 1200
ハイ・テクノロジーの自動コロニーカウンター

デジタルカメラ及び高性能のソフトウェアを備え、PCに簡単にコネクトします。ペトリディッシュのコロニーを１秒以内でカウントし、迅速、正確に完全なトレーサビリティを備えた結果を提供します。



■ バクテリア数計測

- 食品分析
- 総植物相 : 好気性及び嫌気性の有機体、酵母、乳酸菌...
- 病原菌のリサーチ
- 環境分析
- 薬学分析
- 医学分析
- 化粧品分析

■ 阻止円ゾーン解析

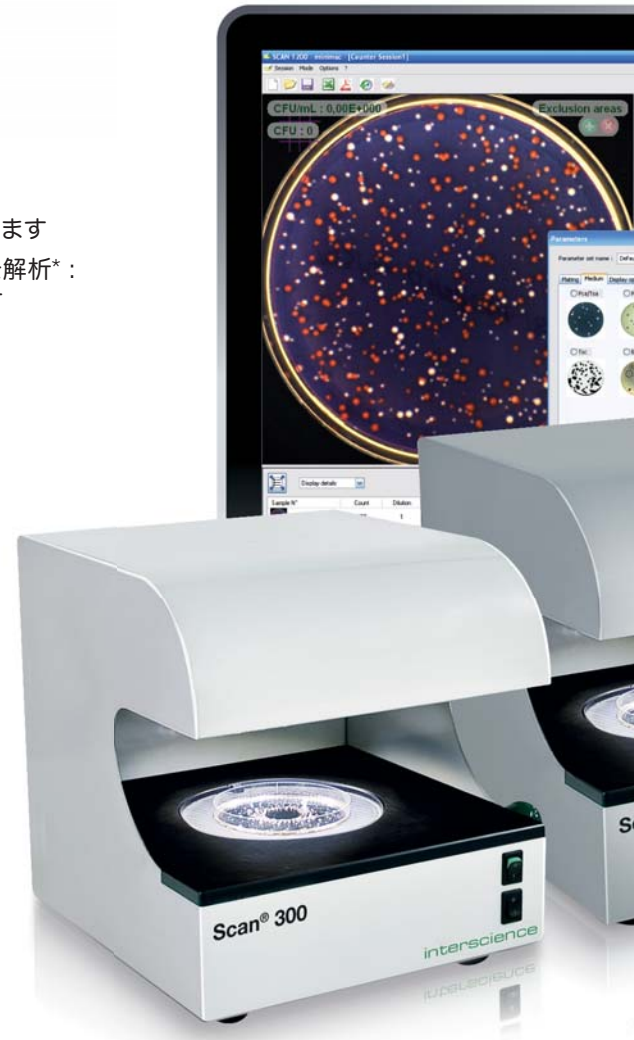
- 薬剤産業、臨床医学研究、病院 :
  アンチバイオグラム、病原菌の抵抗力のテスト、医学診断...
- 食品産業 :
  乳製品内の乳酸菌及び乳製品製造業の材料のテスト...

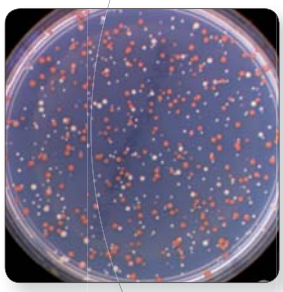
Scan® スキャン コロニーカウンター

- 自動コロニーカウンター：セッティング不要
- 阻止円ゾーン計測*
- トレーサビリティ及びデータ保存

高性能

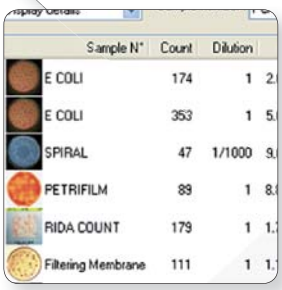
> 多数の培地上のコロニーをカウントします
> クロモジェニック・ペトリディッシュを解析*：色解析によりバクテリアを識別します
> 阻止円ゾーンを計測します





ライブの画像

> それぞれの培地に適応：自動的にコントラストと照明を調節
> カラー・ハイデフィニションの画像
> 十字印でマークされるコロニー
> 強力なズーム：**Scan® 1200** は x28



瞬時の結果

> 1 秒で1000 コロニーをカウントします
> 5 分で30 枚のペトリディッシュをカウントします (プリセットされた実際の状況下で)
> 再現性のある及びスタンダード化された結果
> **Scan®** の結果：瞬時的で自動的

GLP GOOD LABORATORY PRACTICE ISO 7218 ISO 4833-2

* Scan® 500 及び Scan® 1200のみ

ユーザーフレンドリー

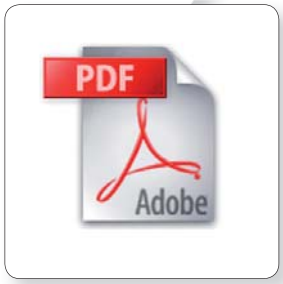
カウントを1クリックで <
唯1つのウィンドーで全ての機能を表示 <
カスタム・パラメーター :日付、オペレター、プロジェクト... <

ダークフィールド・テクノロジー

全てのコロニーをディスプレイ <
最適化した照明とコントラスト <
長持ちするLED 照明 <
6コンビネーションの照明 <

トレーサビリティ & レポーティング

データを自動的に保存：写真、コメント及び結果 <
EXCEL™, PDF, JPEG, BMPにエクスポート <
バーコードリーダー <
LIMSネットワークへコネクション <



SCAN® ソフトウェアを無償でダウンロード

www.interscience.fr

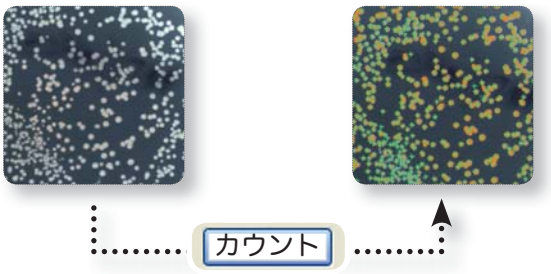
LIMS　FireWire　COLOR DETECTION　Dark Field　FREE UPDATE**　3年保証

* ソフトウェアの無償アップデート3年間

効率 & タイム・セービング

瞬時の結果

コンピューター上にペトリディシュの画像がライブで表示され、あらゆる培地上のコロニーをカウント(1000 CFU/秒)します。カウントされたコロニーは、全て十字印でマークされ、結果は自動的に保存されます。



セッティング不必要

ペトリディッシュの培地に対応するパラメーターを選択します：

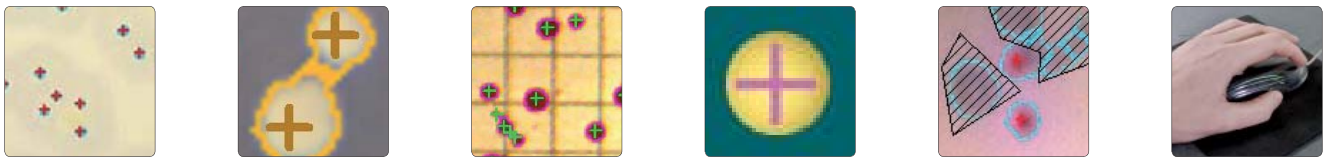
Pca/Tsa　Mrs　Vrbl/Vrbg　Tbx　Tsc　Baird Parker　Gvpc Bcye　YM　Rapid L. Mono　Rapid Entero

Scan® 1200 は以下の選択をすることもできます：

- サニ太くん™: AC, CC, EC/CC, SA
- ペトリフィルム™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- コンパクトドライ™: TC, CF, EC, ETB

高性能のコロニーカウンター

Scan® スキャンはどのタイプのコロニーにも適応します。最小のコロニーサイズは、 **Scan®1200** では 0,05mm、 **Scan®300** 及び **Scan®500** では 0,1mm です。スキャンは、自動的に重なり合ったコロニーを自動的に分離し、多角形排除ゾーン作成を可能にし、培地の欠陥や空気の泡を無視します。コロニーは、マニュアル式に足したり、削除することができます。全ての変更は、自動的にレポートに記録されます。



全てのコロニー、最小のコロニーも解読します

重なり合ったコロニーを自動的に分離

自動的にカウントグリッドを排除

カウントされたコロニー上に十字印マーク

多角形排除ゾーン作成

マニュアル式制御の自動化されたソフトウェア

カラー解析とクロモジェニック培地

Scan® 500 及び **Scan® 1200** は、クロモジェニック培地を解析することができ、色別にコロニーを識別します ： 一枚のペトリディッシュ上の7色まで色を解析し、コロニーをカウントします! 画像のバクテリアの色に直接パーソナル・パラメーターを設定、カーソルが感度を調整して色の選択をすることができます。クロモジェニック培地解析により、例えばXLD培地上のサルモネラ菌、TBX培地上の大腸菌検出をすることができます。

* Scan® 500 及び Scan® 1200

Scan® : 3 種のモデルで あなたのニーズにお応えします

Scan® 300　エッセンシャル

- CMOS カラーカメラ、ズーム ×28
- 照明とバックグランドの6種類の色変換を、モーターを備えて完全自動化
- 明るさ、コントラスト及び感度は、ソフトウェアにより自動的に最適化されます
- 検出されるコロニーの最小サイズ : 0.1mm
- 重なり合ったコロニーを自動的に分離します
- 多角形排除ゾーンを作成できます
- 永続性のあるLED照明
- Excel™、PDFへデータを出力します
- フランス語、英悟、日本語、中国語、ロシア語、スペイン語のソフトウェア

Ref 436 300

この培地をカウント

ペトリディッシュ

スパイラル

Scan® 500　効率的

- CMOS カラーカメラ、ズーム ×28
- 照明とバックグランドの6種類の色変換を、モーターを備えて完全自動化
- 明るさ、コントラスト及び感度は、ソフトウェアにより自動的に最適化されます
- 検出されるコロニーの最小サイズ : 0.1mm
- 重なり合ったコロニーを自動的に分離します
- 多角形排除ゾーン作成可能
- 永続性のあるLED照明
- Excel™, PDFへデータを出力します
- フランス語、英悟、日本語、中国語、ロシア語、 スペイン語のソフトウェア

- **同一のシャーレで7色まで色解析して各々をカウント**
- **ほとんどの種類の寒天培地に適応**

Ref 436 000

この培地をカウント

ペトリディッシュ

スパイラル

クロモジェニック ペトリディッシュ

阻止円ゾーン

Scan® 1200　ハイデフィニション

- 照明とバックグランドの6種類の色変換を、モーターを備えて完全自動化
- 同一のシャーレで7色まで色解析し各々をカウント
- 明るさ、コントラスト及び感度は、ソフトウェアにより自動的に最適化されます
- 検出されるコロニーの最小サイズ : 0.05mm
- 重なり合ったコロニーを自動的に分離します
- 多角形排除ゾーン作成可能
- 長寿命LED照明
- Excel™, PDFへデータを出力します
- フランス語、英悟、日本語、中国語、ロシア語、 スペイン語のソフトウェア

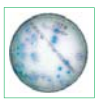
- **HD CCD カラーカメラ、ズーム ×28**
- **ほとんどの種類の寒天培地に適応**
- **スキャンのソフトウェアにコントロールされる照明**

Ref 437 000

この培地をカウント

ペトリディッシュ

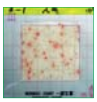
スパイラル


クロモジェニック ペトリディッシュ

阻止円ゾーン

ペトリ フィルム™

コンパクト ドライ™


サニ太くん™

メンブレンヌフィルター

阻止円ゾーン計測

パフォーマンス及び柔軟さ

Scan® 500 及び **Scan® 1200** においては、ルーチン分析のために抗生物質のリストを作り、カスタマイズすることによって効率的な仕事の流れを作ることができます。

Scan®スキャンにより計測された阻止円ゾーンは、反復性及び再現性があり、診断に信頼性を与えます。

- 感度を迅速に同時に探知：
  1クリックで8種の抗生物質までの感度を探知
- ディスク、アガー・ウェル、ペニ・シリンダーをマニュエル式に加えたり、削除できます。 阻止円ゾーンもマニュエル式にサイズを変えることができます。

この機能はソフトウェアにすでに入っています*

抗生物質とのコンタクトによる感度の結果は迅速で、結果の画像は明確です：

> 赤 (抵抗力がある)
> 黄色 (中間的)
> 緑 (影響されやすい)

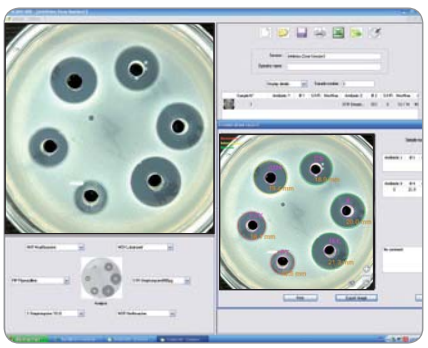
医学分析

阻止円ゾーン計測では、診断を早め、病人に適した抗生物質による治療を選択するために、抗生物質の病原体への効果をテストします。**Scan®**スキャンは、**French Society of Microbiology (CA-SFM)** 及び**European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)** の、バクテリアの抗生物質への感度を決定する抗生物質データベースを所持しています。このデータベースは、ユーザーが新しく作ることもできます。

アンチバイオグラムのためのディスクの阻止円ゾーンの直径の精度：**0.1 mm**

薬剤学分析

薬品産業では、**Scan®**スキャンは、抗生物質を製造する際に、阻止円ゾーン計測により抗生物質の品質検査をすることができます。抗生物質のアクションを評価するため、阻止円ゾーンのディスク、アガー・ウェル、ペニ・シリンダーによる抗生物質の効果が計測されます。



アンチバイオグラムのためのアガー・ウェルの阻止円ゾーンの直径の精度：**0.1 mm**

CFR 21 part 11

GLP GOOD LABORATORY PRACTICE

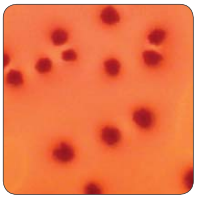
* Scan® 500 及び Scan® 1200

快適な使いやすさ

最適条件のビジュアリゼーション

Dark Field ダークフィルド・テクノロジーによりハイデフィニションのライブの画像及び自動的に最適条件下(光度、コントラスト及び感度)での画像として、他には見られないコロニーのビジュアリゼーションをお楽しみ下さい。またディジタル・ズームにより、気になるゾーンを確認することができます。

Dark Field : 最適のコントラストになるよう、LEDが円形に並び、2方向から斜めの光がコロニーを最適の条件で照らします

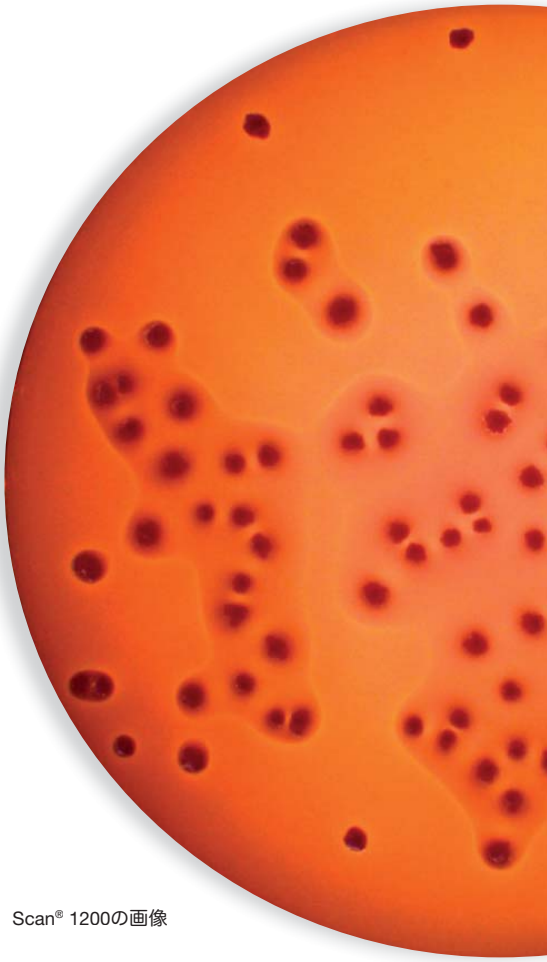


Scan® は、自動的にコントラスト、光度、感度を最適の条件に調節します

マウスでディジタル・ズーム (x28)

> ハイデフィニションのライブの画像

この特徴によりカウンティングを完全にコントロールすることができます



Scan® 1200の画像

ユーザーフレンドリー

Scan®の全ての機能は、操作を簡単にするため、ただひとつのウィンドウに集められ、全てのコロニーは1クリックでカウントされます。

Scan®の簡易なコマンド(ビジュアリゼーション、パラメーター及び結果)で、作業中の仕事及び記録に迅速にアクセスします。

Scan® のソフトウェアは、日本語、 フランス語、 英語、 中国語、 ロシア語、 スペイン語と6言語揃っており、定期的にバージョンアップされます。インテューイティブな **Scan**® ソフトウェアは使い易く、特別なトレーニングは不要です。

迅速なコミュニケーション、フルトレーサビリティ

結果のハーモニゼーション

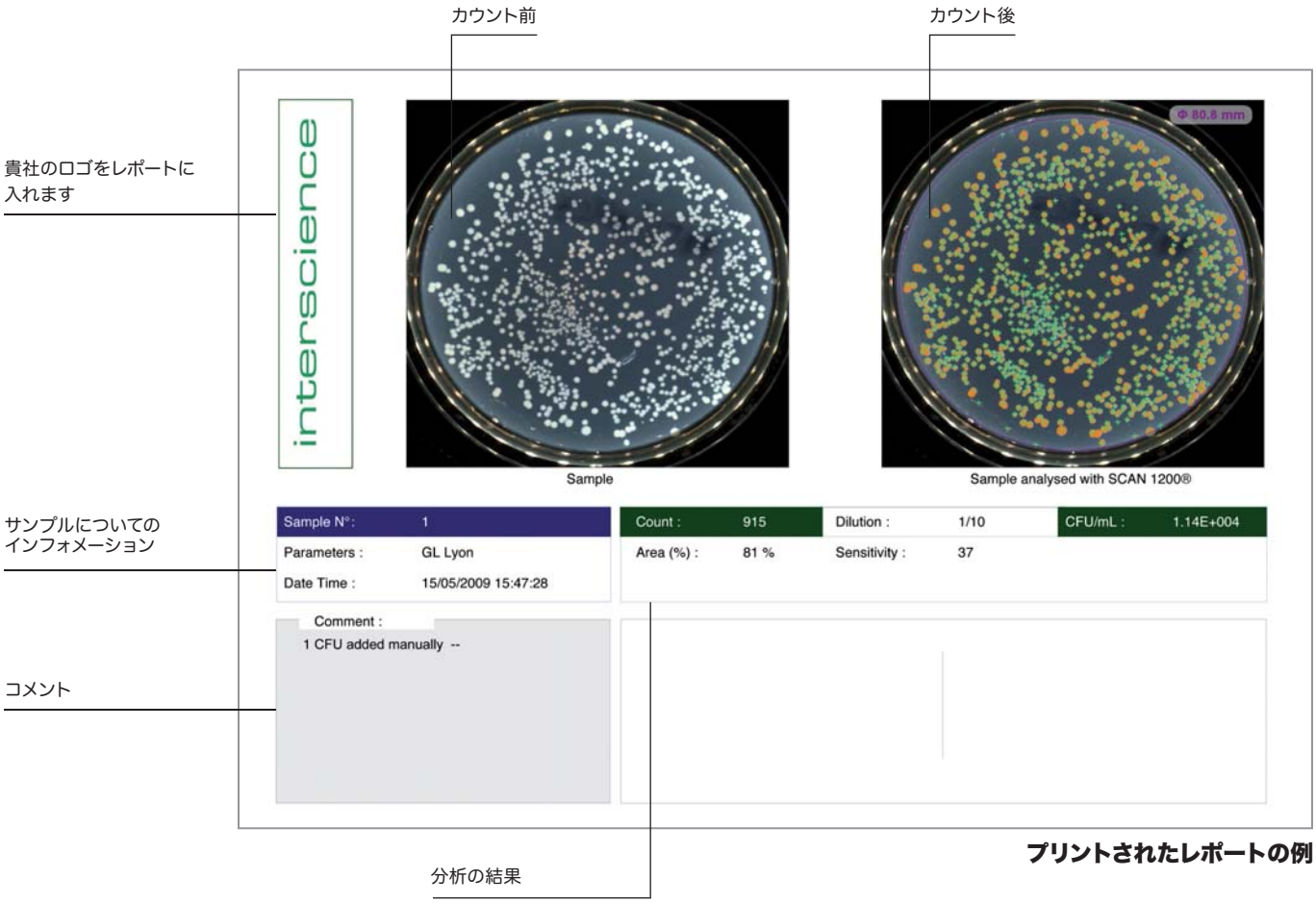
Scan®スキャン・自動コロニーカウンターを使用すると、より信頼性のある分析ができ、チーム内での結果のハーモニゼーションがアップします。

ご希望の数のセッティングを保存することができ、ペトリディッシュや培地のタイプに応じて、セッティングをカスタマイズすることもできます。

データ、画像、コメント、結果は自動的に保存され、トレーサビリティが保証されます。

結果をプリント

あなたの結果をPCにエクスポートし、Excel™、PDF、SCANファイルとして保存することができます。またカメラからJPEG、PNG、BMPファイルとして画像をエクスポートすることができます。

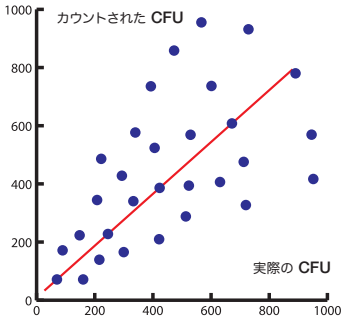


プリントされたレポートの例

結果の再現性

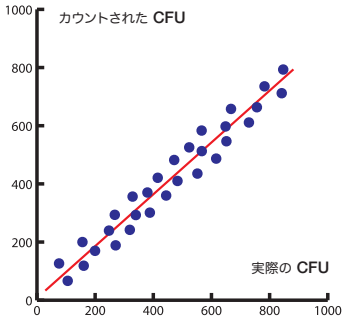
コロニーカウントを自動化すると、分析の規則正しさ及び標準化が保証され、正確で信頼性のある結果を確保するための最も大切な条件となります。結果の再現性は、日にち、条件、オペレーターがどんなであろうと保証されます。

ある科学的研究は、**Scan**®スキャン コロニーカウンターの精度が98% と証明しました。この科学的研究は、ご要望に応じてお見せすることができます。



マニュアル式コロニーカウンティング：

マニュアル式にコロニーカウントを行うと、時刻及びオペレーターによってばらつきのある結果になります



自動コロニーカウンティング：

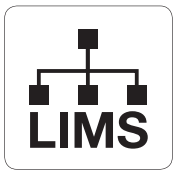
自動コロニーカウントを行うと、標準化され、再現性のある結果を得ます

社内トレーサビリティ

LIMSコネクション及びバーコードリーダーにより、ペトリディッシュのデータは保存され、トレーサビリティが確保されます。画像にはいつでもアクセスでき、再度カウントすることができます。

バーコード

データ保存



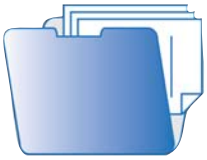
LIMS コネクション

あなたのセッションにセキュリティを

セッションは、オペレーター毎に配置されたセキュリティ・コードとカウンティング毎の不変の記録によりセキュリティが保証されています。**Scan**®は、システムの安全化、オペレーション・コントロール、文献データの管理に関する CFR 21 part 11 に準拠します。

> トレーサビリティ

Scan®ソフトウェアは、あなたの結果を容易に、迅速にエクスポートするための数多くの可能性を提供します。

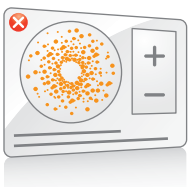


あなたのセッションを保存

PDF エクスポート

JPEG, PNG & BMP ファイルでエクスポート

結果を Excel™ にエクスポートして、トレーサビリティを確保



Scan®レポートをプリント

Plate & Count System®
プレート & カウント システム

+ dataLink™
データリンク

easySpiral® と Scan® で ラボラトリーのキャパシティを 飛躍的に向上！

詳細はインターサイエンスのサイトをご覧下さい
www.interscience.fr

Plate & Count System® プレート＆カウント システムは、イージースパイラルで自動塗抹を、スキャンで自動コロニーカウントを行うことにより、迅速で、規格化され、トレーサビリティのある結果を提供し、ラボラトリーのチームのハーモニゼーションに貢献します。

1 コストを大幅に削減
時間、消耗器材、スペースを75%節約できます

2 迅速
フル塗抹サイクルは25秒、カウンティングは１クリックで瞬時に行われます

3 信頼のおける結果
反復性及び再現性の高い結果が出ます

4 データリンクとのコンビでトータル トレーサビリティ
データ保存、 PDFファイルのレポーティングが可能です

Plate & Count System®

プレート&カウントに含まれる以下の機器から１モデルを各々選択して、菌液塗抹及びコロニーカウントを行います:

- easy**Spiral**® イージースパイラル・ライン
  easy**Spiral**®/ easy**Spiral Pro**® Pro / easy**Spiral** Dilute®
- **Scan**®スキャン 自動コロニーカウンター ・ライン
  Scan® 300/ Scan® 500/ Scan® 1200

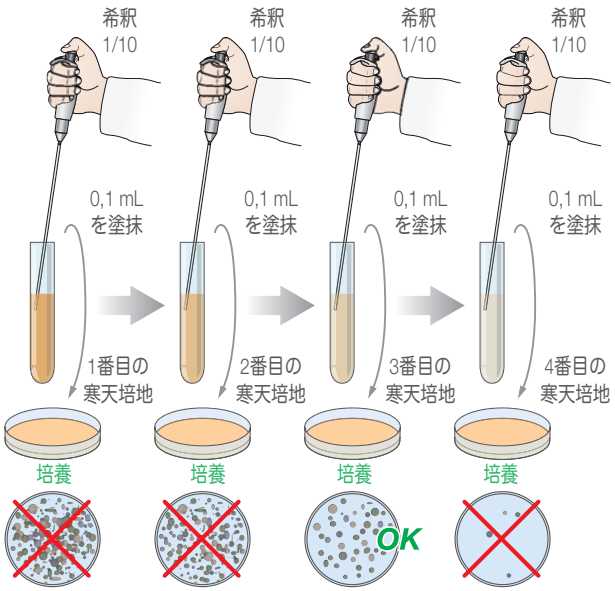
easy**Spiral**®

easy**Spiral**®イージースパイラルを使うことによって研究室の分析能力を飛躍的に向上させることができます。たった１枚のペトリディッシュ上に 30~10^{7}CFU/mL のカウントレンジで標準化されたバクテリアプレーティング(塗抹)が可能です。連続希釈は必要ありません。塗抹済みのペトリディッシュを培養後、マニュアル式か自動コロニーカウンターでコロニー数を数えます。 easy**Spiral**®イージースパイラルは、 AFNOR V08-100、 ISO 4833-2 、ISO 7218に準拠します。

ISO 4833-2　ISO 7218　AFNOR V08-100

マニュアル式プレーティング法

マニュアル法では、繰り返しの動作を必要とします：一枚の良好な読むことができるペトリディッシュを得るためには、少なくとも4回の希釈と4回の連続塗抹が必要です。



スパイラル式プレーティング法

スパイラル法では、ただ一枚のペトリディッシュ上に塗抹し分析をすることができます!

- 30~10^{7}CFU/mLを一枚のペトリディッシュ上に
- 消耗器材を75%まで削減
- 塗抹フルサイクルはわずか25秒!

消耗器材：75% まで削減！

- 消耗器材の予算を削減しましょう
- 廃棄物を減らしましょう
- ラボにスペースが増えます

仕様

		Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200
	製品番号	436 300	436 000	437 000
画像	カメラ	CMOS カラーカメラ		HD CCD カラーカメラ
	レンズ	M12 レンズ		HD 日本製レンズ
	ディジタル・ズーム	x 28		
	画素数	1 メガ ピクセル		1.2 メガ ピクセル
	カウントに要する時間	1000 コロニー / 秒		
	検出される最小コロニー	0.1 mm		0.05 mm
	照明	持続する白色LED / Dark Fieldダークフィールド		
	照明テクノロジー	完全自動 6 コンビネーション、 トップ及び/ 又は下部からの白色照明、白又は黒のバックグランド		
カウンティング	カウンティング	マニュアル式コントロール可の自動カウント		
	結果 / データエクスポート	再度数えられる **Scan®** 画像、PDFレポート、 JPEG、 PNG、 BMP、Excel™		
	カラー解析	-	同じペトリディッシュで7色まで色解析して各々をカウント	
	クロモジェニック培地	-	✔	✔
	阻止円ゾーン	-	✔	✔
	ペトリディッシュ	✔ (55-90 mm)	✔ (55-90 mm)	✔ (55-90 mm)
	Spiral® スパイラル塗抹	✔	✔	✔
	ペトリフィルム	-	-	✔
	サニ太くん	-	-	✔
	コンパクトドライ	-	-	✔
	メンブレヌ・フィルター	-	-	✔
	LIMSコネクション	✔	✔	✔
	言語	日本語、英語、フランス語、中国語、ロシア語、スペイン語		
ハードウェア	サイズ (l x L x h)	26 x 29 x 29 cm		26 x 29 x 37 cm
	重量	8.3 kg		9.3 kg
	本体	ステンレス製		
	コンピュター コネクション	USB		
	電源	100-240 V~ 50/60 Hz		
コンピューター	オペレーティング システム	Windows™: 7, 8		
	プロセッサー	Intel (お薦め) 又は, 2 GHz 以上		Intel Core (お薦め) 又は AMD Phenom 及びそれ以上, 2.4 GHz
	RAM	2 Go		3 Go
	備品	USB 用スロット / CD-ROMドライブ		
	スクリーン	1280 X 1024ピクセル以上		
	コンピューター	デスクトップコンピューターをお薦め / ラップトップコンピューターはお薦めしません		

付属品 : CD-ROM Scan® ソフトウェア / USBケーブル / バリデーション・プレート3個 / 電源コード / 取扱説明書

ISO 9001 2008 CE CFR 21 part 11 WEEE 2002/96/EC RoHS 2002/95/EC IQ/OQ/PQ MADE IN FRANCE

保証

保証3年 / ソフトウェアバージョンアップ3年間無償 (保証カードを弊社に登録後)

以上の形態は変更されることがあります。弊社のウェブサイト www.interscience.fr をご参照下さい。

Scan® オプション

バーコードリーダー
Ref. : 522 000

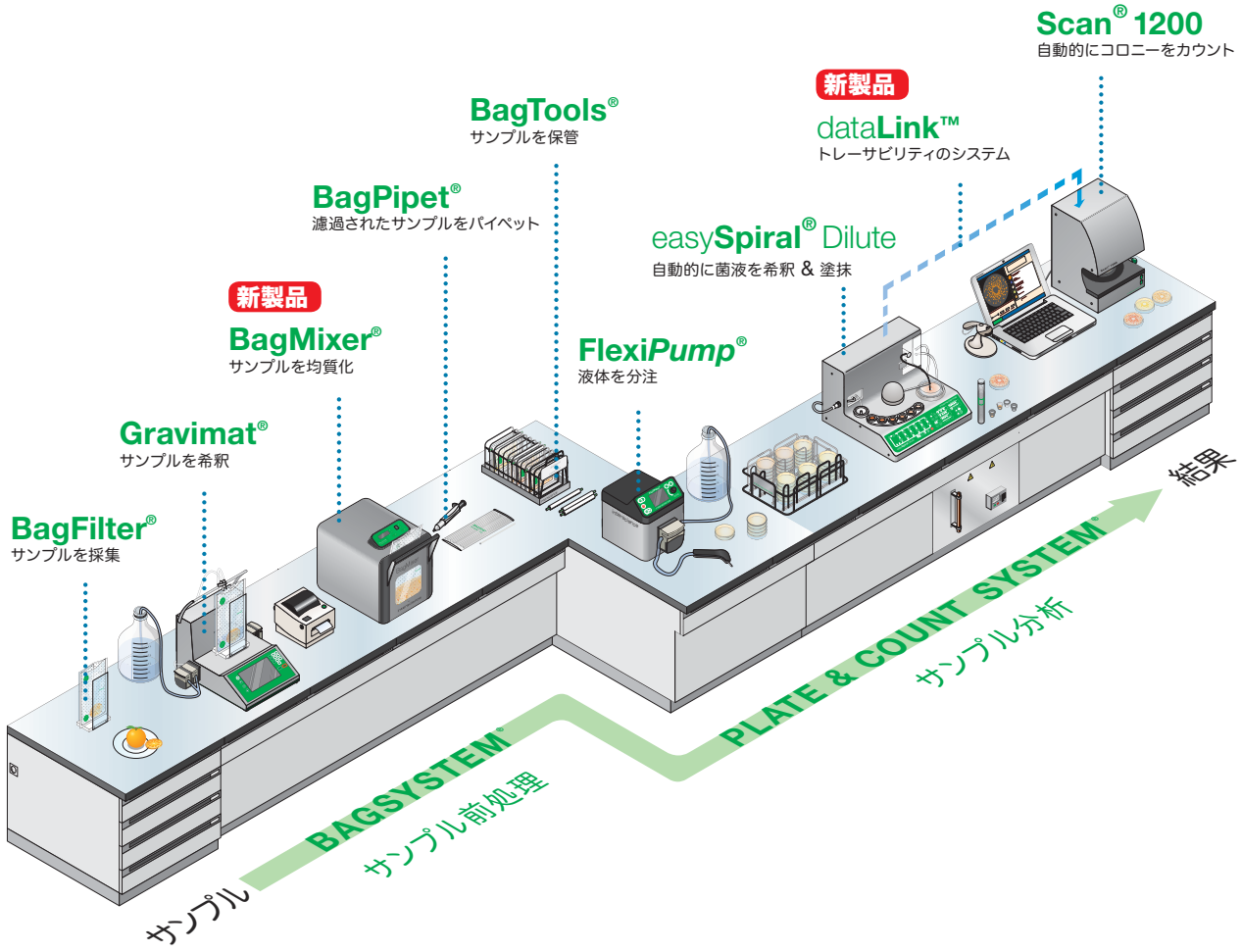
アダプター ペトリフィルム
Ref. : 436 002

アダプター サニ太くん
Ref. : 436 001

アダプター コンパクトドライ
Ref. : 436 004

アダプター シャーレ55 mm
Ref. : 436 005

微生物学分析のための科学機器フルレンジ



www.interscience.fr

FREE DEMO VERSION

SCAN® ソフトウェアを無償でダウンロード

www.interscience.fr

インターサイエンスのウェブサイトからダウンロードしてご覧下さい：

- インターサイエンス社製品の最新情報
- デモの写真及びビデオ

interscience INTERNATIONAL

30, ch. Bois Arpents - 78860 St Nom - FRANCE
T: +33 (0)1 34 62 62 61 - F: +33 (0)1 34 62 43 03
info@interscience.fr - www.interscience.fr

interscience USA & CANADA

199 Weymouth ST. - ROCKLAND - MA 02370 - USA
T: +1 781 792 2133 - F: +1 781 792 2134
info@intersciencelab.com - www.intersciencelab.com

interscience CHINA

上海市徐汇区吴兴路277号锦都大厦718室-200030
电话: +86 (0)21-64739390 - 手机: +86 189 3097 0733
sales.china@interscience.fr - www.interscience.fr/china

代理店

www.interscience.fr

Scan range_B_JP_0215. 商品の外観、仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。詳細は弊社のサイト www.interscience.fr をご覧下さい。 BagFilter®, BagPage®, Spiral System®, Plate & Count®, Scan® Spiral®, easySpiral®, BagMixer®は、インターサイエンス社 INTERSCIENCE により商標登録されています。
RCS 950 356 220 Versailles. INTERSCIENCE SARL F78860.

JP